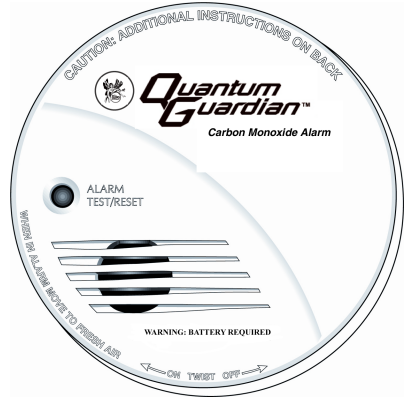
Quantum Guardian™



MANUAL DEL PROPIETARIO

Model QG100

Alarma de Monóxido de Carbono

ATENCION : POR FAVOR LEALO Y GUARDELO

Estimado nuevo propietario de Quantum Guardian QG100®

Felicitaciones por tomar la decisión de contribuir a garantizar la seguridad de su salud y la de su familia. En Quantum Group nos sentimos orgullosos de ofrecerle nuestra única y patentada tecnologlia de sensor de CO, los cuales detectan CO de una manera selective y han sido probados a prueba de falsas alarmas de los vapores comunes desprendidos por household por el Laboratorio Lawrence Berkeley Report BNL 40556.El Quantum Guardian QG100 brinda protección sobre el riesgo de intoxicación por Monóxido de Carbono

Lea este manual detenidamente asi conocerá mas acerca de los efectos de la intoxicación por Monóxido de Carbono y la alarma Quantum Guardian QG100. Mientras trabajamos juntos en la consecución de aire interior mas seguro y mas saludable para todos nosotros.

Mark Goldstein, Ph.D.
Presidente
Quantum Group Inc.

⚠ ADVERTENCIA: Una falla en el reemplazo de este producto en la fecha impresa sobre la alarma "REPLACE BY DATE" puede conllevar a la muerte por intoxicación por Monóxido de Carbono. La fecha de reemplazo "Replace By Date" es seis (6) años después de la fecha de manufactura.

1.0 DESCRIPCION GENERAL

Esta alarma de Monóxido de Carbono está diseñada para la protección de CO en áreas residenciales no condicionadas. En vehículos recreacionales (RV) y en espacios no condicionados como cabinas, garages, sótanos, áticos y aplicaciones comerciales. No está diseñada para uso marino o industrial. Recuerde que los requisitos de prueba para "espacios no condicionados" son mas severos que para "Espacios condicionados".

2.0 INFORMACION SOBRE EL PRODUCTO

Sensibilidad: La unidad hará sonar la alarma a los 150 ppm de CO en 50 MINUTOS
Corriente: Batería alcalina Duracell MN 1604 de 9 voltios, Energizer 522
Atracción actual: Standby 15 micro Amp. Alarma: 30 milli Amp.
Temperatura de operación: Probada desde -40° C –66° C (-40° F - 150° F)
Humedad de Operación: 15-95% RH
Bocina : 85 db @ 10 ft (3.3 metros)

3.0 AUTORIZACIONES DEL PRODUCTO

Aprobado por Underwriters Laboratories Inc. de acuerdo al standard UL 2034

SIGNALING UL LISTED

4.0 LO QUE DEBE DE SABER ACERCA DEL MONOXIDO DE CARBONO (CO)

El Monóxido de Carbono (CO) es un tóxico insidioso. Se trata de un gas incoloro, inodoro e insaboro. Es un tóxico acumulativo, se ha demostrado que incluso niveles bajos de CO ocasionan daños en el cerebro y en organos vitales en general de bebés que aun se encuentran en el vientre, sin causar efecto alguno a la madre. Los siguientes síntomas se relacionan con la intoxicación por Monóxido de Carbono y deberían de ser discutidos con todos los miembros del grupo familiar:

EXPOSICION MODERADA
Leve dolor de cabeza, nausea, vómitos, fatiga, (generalmente se decriben como sintomas “parecidos a la gripe”).
EXPOSICION MEDIA
Dolor de cabeza severo con palpitaciones, somnolencia, confusion, ritmo cardíaco acelerado.
EXPOSICION EXTREMA
Pérdida del conocimiento, convulsiones, fallo cardiorespiratorio y muerte.

Muchos de los casos reportados de envenenamiento por Monóxido de Carbono indican que aunque las víctimas están conscientes de que no están bien se desorientan tanto que no son capaces de salvarse a sí mismas, ya sea saliendo del edificio o de llamar para pedir ayuda. Los niños y las mascotas de la familia son los primeros en ser afectados.

Su alarma está diseñada para detectar los gases tóxicos de CO que se producen por una combustion incompleta, como aquellos emitidos por aparatos electrodomésticos como: hornos, chimeneas y escapes de automóviles.

Una alarma para detectar CO no es un sustituto de otras alarmas contra contra gas de combustión, fuego o humo. Esta alarma contra monóxido de carbono está diseñada para detectar este gas desde cualquier fuente de combustión.

PRECAUCION: Esta alarma indicará la presencia de Monóxido de carbono en el sensor. Es posible que el gas de monóxido de carbono esté presente en otras áreas.

ADVERTENCIA: Este producto está diseñado para ser usado en áreas cerradas en residencies familiares. NO está diseñado para cumplir con los requisitos ni estándares comerciales ni industriales de (OSHA) Occupational Safety and Health Administration. Personas con problemas medicos deben considerar la utilización de dispositivos de alerta que provean señales audiovisuales para concentraciones de CO por debajo de 30 ppm.

5.0 QUE HACER CUANDO LA ALARMA SUENA

ADVERTENCIA: La activación de su alarma de Monóxido de Carbono (CO) indica la presencia de este gas (CO), el cual le puede causar la muerte. Si la señal de alarma suena verá una luz roja destellante y escuchará una bocina pulsatoria. Si la alarma suena:

1. Oprima el butón restablecer/silen-

ciar (reset/silence);
2. Llame al servicio de emergencia (____ - _____) a los bomberos o al 911!
3 Dirijase Inmediatamente al aire libre ya sea hacia afuera o hacia unaventana o puerta abierta. Cuente a todas las personas para determiner si no hace falta alguna de ellas . No entre nuevamente a las instalaciones ni se retire de la puerta o ventana abierta hasta que los socorristas del servicio de emergencia hayan llegado, que el edificio se haya aireado o que su alarma permanezca en su condición normal.
4 Después de haber seguido los pasos del 1 al 3, si la alarma se activa nuevamente en el transcurso de 24 horas, repita dichos pasos o llame a un técnico calificado en reparaciones (____-_____) para que investigue las fuentes de CO en el equipo y los aparatos que consuman combustible y que inspeccione que dicho equipo esté funcionando adecuadamente. Si se problemas durante esta inspección solicite que se le brinde servicio a los aparatos inmediatamente. Tome nota del equipo de combustion que el técnico no haya inspeccionado y consulte las instrucciones del fabricante o comuniquese directamente con la empresa para obtener información adicional acerca de la seguridad del equipo en cuanto al CO. Asegúrese que los vehiculos de motor no se encuentren y no hayan estado funcio-

nando en un garage cerrado o adyacente a la residencia.

5.1 Nunca desconecte la Batería para silenciar la alarma. La alarma detectará automaticamente cuando el nivel de Monóxido de Carbono en el aire cae el el nivel de peligro. Usted debería permanecer afuera de su residencia, RV o area cerrada, en aire fresco hasta que la alarma esté en silencio. Cuando la alarma suena, no se pare demasiado cerca de esta. El sonido producido por la alarma es fuerte ya que está diseñada para despertar a las personas en caso de emergencia. La exposición prolongada a la alarma a una corta distancia puede ser dañino para su sentido del oido.

6.0 COMO DESARROLLAR SU PROPIO PLAN DE SEGURIDAD

Esta alarma de Monóxido de Carbono puede alertarle rápidamente sobre la presencia de Monóxido de Carbono, pero no puede prevenir las emisiones de gases tóxicos de monóxido de carbono. Por favor tome en cuenta que existen peligros contra los que la detección de monóxido de carbono recae únicamente en usted. La instalación de alarmas de monóxido de carbono es solamente el primer paso para proteger a su familia contra la intoxicación por monóxido de carbono. Le sugerimos que elabore un programa de seguridad completo y efectivo como se muestra a continuación.

6.1 Instale adecuadamente la alarma de monóxido de carbono, siguiendo las instrucciones en este manual.

6.2 Desarrolle un plan de escape y practiquelo con toda su familia, especialmente con los niños pequeños.

Diseñe un plano del piso de su vehículo recreacional y encuentre dos formas de salir. Debe haber una manera para salir de su vehiculo recreacional sin abrir la puerta.

Asegúrese de que todos los ocupantes sepan de que significa la señal de alarma de monóxido de carbono y cómo deben prepararse para salir por si mis-

mos del vehiculo recreacional, si fuera necesario.

-Determine un punto de reunión a una distancia justa de su residencia y asegúrese de que los niños entiendan donde deben de ir a esperar si existe una circunstancia de peligro de intoxicación por CO.

-Realice entrenamiento de seguridad al menos cada 6 meses para asegurarse de que cada uno, aún los niños pequeños, saben que hacer para escapar en forma segura.

-Sepa a donde dirigirse para llamar al departamento de bomberos desde otro lugar afuera de su residencia, vehiculo recreacional o área no condicionada.

7.0 IMPORTANTE: QUE PUEDE Y QUE NO PUEDE HACER SU ALARMA DE MONOXIDO DE CARBONO

Esta alarma está diseñada para detectar monóxido de carbono en áreas residenciales, vehiculos recreacionales y espacios no condicionados. Está diseñada para detectar monóxido de carbono cuando este ingresa a la cámara de detección, no detecta gas combustible (tal como gas natural, propano, o butano) calor humo o llamas.

Si se ubica y se instala en forma apropiada, esta alarma proporcionará adecuado aviso acerca del peligro de una intoxicación por Monóxido de Carbono, a un costo razonable. Esta alarma monitorea el aire, y cuando detecta CO, este activa la alarma incorporada. Provee de tiempo precioso para usted y su familia de escapar de su residencia antes que el CO le haga daño o le cause hasta la muerte. Como sea, esta alarma oportuna es posible solamente si la alarma es ubicada, instalada, y mantenida como se especifica en este manual del propietario.

8.0 COMO INSTALAR SU ALARMA QUANTUM GUARDIAN QG 100

Una de las más importantes consideraciones en cualquier sistema de alarma de Monóxido de Carbono es la ubicación de las alarmas. Las estadísticas de la National Fire Protection Association (NFPA) muestran que la mayoría de accidentes fatales por CO suceden de noche, mientras las personas duermen. Cada advertencia anticipada de CO se obtiene de mejor manera si las alarmas se instalan adecuadamente.

RECOMENDACIONES DE INSTALACION DE LA ALARMA EN UNA RESIDENCIA

Si las puertas del dormitorio estan usualmente cerradas en la noche, las alarmas deben de ser montadas en cada habitación asi como en el pasillo en común entre estas. Las alarmas de monóxido de carbono tal vez no puedan captar el CO en diferentes niveles de una residencia o edificio. Por ejemplo, una alarma en un segundo piso talvez no pueda sentir una fuga de CO en el primer piso o en el sótano. Entonces, las alarmas deben de ser colocadas en cada nivel de una residencia o edificio. Si la alarma está colocada en un nivel diferente a una habitación, talvez no despierte a nadie en la casa, especialmente si la puerta de la habitación está cerradaI o parcialmente abierta. Si la alarma está colocada en un nivel de la residencia otro que los dormitorios, es aún mas dificil que alerte o despierte a las personas que se encuentran durmiendo en la habitación. La instalación de alarmas de CO le permite calificar para tarifas de seguro más bajas, sin embargo las alarmas de CO no son un sustituto de un seguro. Los propietarios y arrendatarios de una propiedad deben de continuar asegurando sus vidas asi como su propiedad.

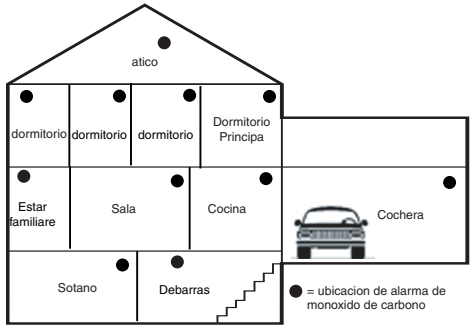


Figura 1: Protección para CO recomendada para residencias de varios niveles

Quantum Guardian QG100 es la única alarma aprobada para ser usada en espacios no condicionados como garages, sotanos y aticos.

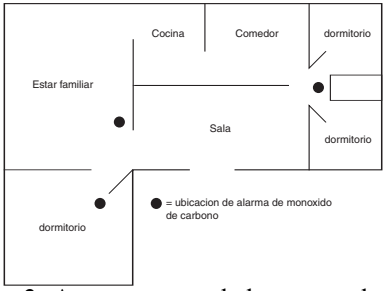


Figure 2: Areas recomendadas para colocar una alarma de CO en una residencia de un piso.

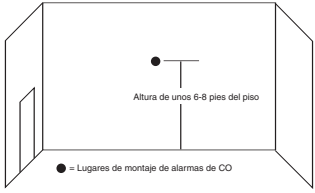
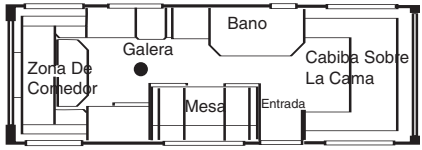


Figure 3: Altura recomendada para colocar una alarma de CO en la pared. La altura recomendada es de 5 a 6 pies del piso.

RECOMENDACIONES PARA LA INSTALACION EN VEHICULOS RECREACIONALES



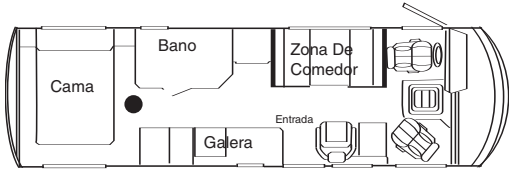


Figure 4: Areas recomendadas para la instalación en RVs

9.0 LUGARES DONDE INSTALAR LA ALARMA Esta alarma de CO puede ser montada en la pared o en el techo.

INSTALACION EN LA PARED: Ubique la alarma al menos de 5 a 6 pies de el piso.

INSTALACION EN EL TECHO: La alarma debe de montarse lo mas cerca possible al centro del pasillo o habitación. Si esto no es posible el borde de la alarma debe al menos estar a 4 pulgadas de cualquier pared.

9.1 UBICACIONES A EVITAR

Fallas en la alarma son ocasionadas ubicando unidades donde no operaran apropiadamente. Para evitar estas fallas, no coloque las unidades:

-A 5 pies (1.5m) de ningun aparato de cocina o estufa.

-Cerca de una ventana abierta o puerta porque el aire fresco que entra puede evitar que el Monóxido de carbono entre a la alarma.

-En areas muy humedas cerca de baños con duchas. Instale los detectores por lo menos a una distancia de cinco pies (1.5 mts.) de los baños.

-En ambientes muy helados o muy calientes o en edificios sin calefacción o habitaciones al alire libre, en donde la temperature pueda ir abajo o arriba de el rango operativo de la alarma.

-Buena ventilación es recomendada cuando articulos para la limpieza del hogar o contaminantes similares están siendo usados.

9.2 CONDICIONES QUE PUEDEN SURGIR EN SITUACIONES TEMPORALES DE MONOXIDO DE CARBONO

El derrame excesivo o ventilación inversa de aparatos que consumen combustible se ocasiona debido a:

1 Condiciones ambientales externas, como dirección del viento y/o velocidad, incluyendo altas rafagas de viento y reguladores de tiro insuficientes en las tuberías de ventilación

(aire frío/ humedo con extensos períodos entre los ciclos);

2 Diferencial de presión negativa reultado del uso de ventiladores de escape

3 Funcionamiento simultáneo de varios aparatos que consumen combustible y que compiten por el aire interno limitado de varios aparatos

4 Tuberías de ventilación flojas en los aparatos de encendido por combustible, como secadoras de ropa, hornos o calefactores de agua;

5 Obstrucciones o diseños de tuberías de ventilación no convencionales pueden aumentar las situaciones mencionadas

6 Diseño o mantenimiento deficiente en las chimeneas o ventilaciones

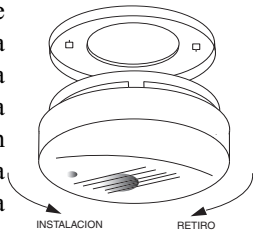
7 Las inversiones de temperatura que pueden atrapar los gases de escape cerca de la tierra; y

10.0 INSTRUCCIONES DE INSTALACION LEA DETENIDAMENTE ANTES DE INSTALAR LA ALARMA

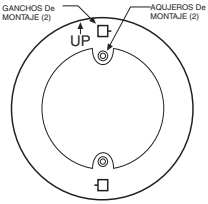
PRECAUCION: ESTA UNIDAD ESTA SELLADALA CUBIERTA NO ES DESMONTABLE!

10.1 Seleccione la ubicación adecuada

10.2 Se proporciona una placa base en la parte posterior de la alarma. Retire la placa base de la parte posterior de la alarma, sosteniendo la placa base y girando la alarma en la dirección que se le indica en la flecha “OFF” sobre la cubierta de la alarma.



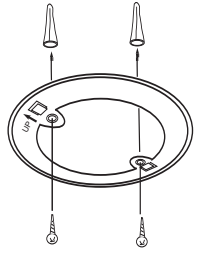
10.3 Para asegurar una alineación estética de la alarma de acuerdo con el vestibulo o la pared, la FLECHA ARRIBA de la placa base debe estar:



A) En forma paralela con las paredes del vestibule cuando se realiza el montaje en el techo

B) Apuntando hacia arriba cuando se realiza el montaje en la pared

C) Consulte los pasos A y B en la gráfica 2

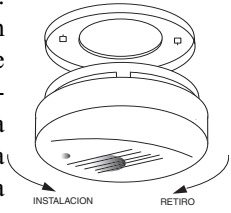


10.4 Como se describe en la sección 8 figuras del 1 al 4, coloque la placa base en la pared. Asegúrese que el texto "HACIA ARRIBA PARA MONTAJE EN LA PARED" y la flecha estén hacia la parte frontal. Utilice los pernos y los soportes que se proporcionan para asegurar la placa base.

10.5 Active la alarma removiendo la viñeta que dice PRECAUCION como se muestra en la grafica.

ADVERTENCIA: SE REQUIERE DE BATERIAS PARA LA OPERACION DE LA ALARMA Y DETECCION DEL MONOXIDO DE CARBONO, SI NO HAY BATERIA INSTALADA, LA PUERTA DE LA BATERIA NO CERRARA Y LA UNIDAD NO SE INSTALARA EN EL SOPORTE.

10.6 Alinee las marcas en el borde de la placa de ajuste con las de la alarma. Gire la alarma en la dirección indicada en la flecha "ON" sobre la cubierta de la alarma hasta que esta se ajuste en su lugar.



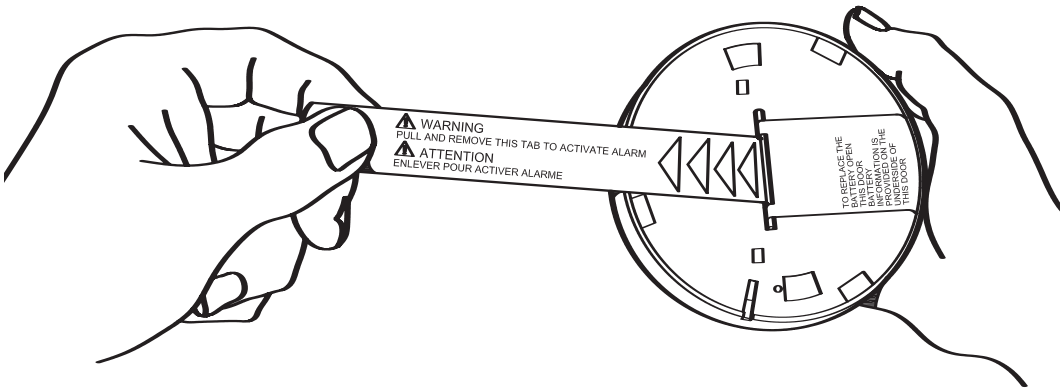
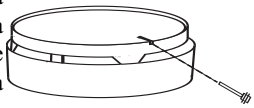

WARNING
PULL AND REMOVE THIS TAB TO ACTIVATE ALARM
ATTENTION
ENLEVER POUR ACTIVER ALARME
TO REPLACE THE BATTERY OPEN THIS DOOR
BATTERY REPLACEMENT IS PROVIDED ON THE UNDERSIDE OF THIS DOOR

Figure 5: Para activar la alarma. Jale y quite la viñeta para activar la alarma.

10.7 En una bolsa dentro del paquete se encuentra una clavija de bloqueo con los pernos y soportes respectivos, la cual le servirá para que su alarma resista las alteraciones como consecuencia del monoxide de carbono, El uso de esta clavija impedirá que los niños y otras personas retiren la alarma de la placa base. Para utilizar la clavija, insertela dentro del orificio en la parte lateral de la alarma, después que este se encuentre instalada en la placa base (consulte la figura 6). Tome en cuenta que la clavicula de resistencia contra alteraciones se debe retirar para poder cambiar la batería, esto puede ser hecho fácilmente con un par de pinzas. Usando las pinzas jale el tornillo afuera del agujero, ahora es posible remover la alarma de la base.



CLAVIJA De RESISTENCIA

10.8 Esta caja contiene dos viñetas autoadhesivas. Usted debería escribir el número de telefono de el proveedor del servicio de emergencia y el de un tecnico calificado en el espacio indicado en las viñetas. Coloque una viñeta junto a la alarma, y la otra viñeta cerca de la fuente de aire fresco en donde planea ir despues de que la alarma indica la presencia de Monóxido de Carbono.

11.0 SEÑALES DE ALARMA11.1. FUNCIONAMIENTO NORMAL: el LED rojo destella cada 30 segundos indicando que la alarma está activa.

11.2. CONDICION DE LA ALARMA: el LED rojo se enciende durante dos segundos y se apaga durante 4 segundos, con cuatro pitidos cortos de un segundo y cinco segundos de silencio. Podrá silenciar la alarma por aproximadamente 4 minutos si presiona el botón de prueba/restablecimiento y lo mantiene presionado por 3 segundos. Después de los 4 minutos, la alarma volverá a sonar hasta que la concentración peligrosa se reduzca.

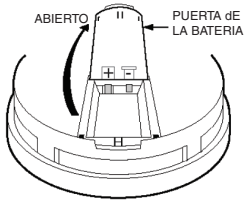
11.3. CONDICION DE PROBLEMAS/SERVICIO: El detector se autoprueba cada 30 segundos. La alarma no esta trabajando adecuadamente y debe de ser reemplazada por inmediatamente.

11.4. BATERIA BAJA: Un sonido cada 30 segundos. Reemplace la batería cuando esta señal ocurra.

12.0 MANTENIMIENTO LIMPIANDO SU ALARMA:
12.1. Mantenga su alarma limpia usando una toalla o una aspiradora.
12.2. Para limpiar su alarma retirela del soporte como se muestra en la sección 10.2. SI LA CLAVIJA DE RESISTENCIA HA SIDO USADA REFIERASE AL PASO 10.7 BAJO LAS INSTRUCCIONES PARA DESINSTALAR (Ver Figura # 6)
12.3 Usted puede limpiar el intrior de su alarma usando la manguera de su aspiradora, a través de las aberturas alrededor del perimetro de la alarma.
12.4 La parte exterior se puede limpiar con una toalla limpia.
12.5 Después de la limpieza instale de nuevo y pruebe su alarma con el botón de prueba. by using the TEST button.
12.6 Pruebe sus detectores semanalmente y repare o reemplacelos cuando ya no funcionen. Como con cualquier producto electrónico, las alarmas tiene una vida limitada y las alarmas que no funcionan no pueden protegerle. (Vea la sección 14.0)
PRECAUCION: No utilice ningun agente para limpieza casero, pinturas, barniz o ningun otro quimico en su alarma QG100..
NOTE: SE RECOMIENDA PROBAR LA ALARMA REGULARMENTE

13.0 CAMBIO DE BATERIA: SI LA CLAVIJA DE RESISTENCIA HA SIDO USADA REFIERASE A LA SECCION 10.7 BAJO INSTRUCCIONES DE INSTALACION PARA INSTRUCCIONES DE COMO DESINSTALAR.
13.1 Para reemplazar la batería retire la alarma de la base rotando la alarma en la dirección de la flecha de “OFF” sobre la cubierta .(Ver Sección 10.2). Retire e instale la batería en la orientación correcta como se ve en la parte de

adentro de la batería. Después de reinstalar la batería coloque la alarma en la base. Voltee la alarma en la dirección indicadapor la flecha "ON" en la cubierta de la alarma (ver sección 10.6) hasta que tome lugar. La alarma va a sonar una vez indique la instalación apropiada de la batería.



13.2 Pruebe la aalarma inmediatamente despues de que la instale y semanalmente para operación apropiada, pruebela presionando el botón de prueba hasta que un corto sonido se escuche (3 segundos). Suelte el botón. La alarma entonces se probará a si misma para apropiada operación y el LED rojo se iluminará 5 veces. Al terminar el auto test, la alarma sonará con 2 patrones (4 beeps pausa y 4 beeps). La alarma reanuda su funcionamiento normal.

13.3 The Quantum Guardian Model QG100 CO Alarm utilize (1) batería alcalina de 9 voltios..

Una batería nueva debe durar por un año bajo condiciones de operación normales.

13.4 USE SOLAMENTE LAS SIGUIENTES BATERIAS PARA REEMPLAZO EN SU ALARMA DE MONOXIDO DE CARBONO DE 9 VOLTIOS

⚠ Alcalinas tipo: DURACELL MN1604,ENERGIZER 522. Estas baterías estan disponibles en la mayoría de las tiendas locales por departamentos.

ADVERTENCIA: USE SOLO LAS BATERIAS ESPECIFICADAS, EL USO DE DIFERENTES BATERIAS PUEDE TRAER EFECTO PERJUDICIAL EN LA ALARMA DE CO LA CONSTANTE EXPOSICION A NIVELES BAJOS O ALTOS DE HUMEDAD PUEDE REDUCIR LA DURACION DE LA BATERIA.

REVISE LOS PRODUCTORES DE BATERIAS PARA ESPECIFICACIONES DE LAS CONDICIONES OPERATIVAS
Nota: La mayoría de baterías no están bajo -20°C o arriba de 52°C

14.0 PRUEBAS PERIODICAS DE LA ALARMA: Pruebe la alarma acerca de la operación apropiada presionando el boton de prueba hasta que un corto beep se escuche (aproximadamente 3 segundos). Suelte el botón. La alarmase probará a si misma para operación adecuada y la luz LED rojo brillará 5 veces.
A la terminación del auto test, la alarma sonará en dos patrones. Luego la alarma reanuda su operación normal.
PRECAUCION USO RESIDENCIAL Y EN AREAS NO CONDICIONADAS: Pruebe la alarma al menos una vez por semana durante su uso.
PRECAUCION USO EN VEHICULO RECREACIONAL: Pruebe la operación de la alarma después de que el vehiculo recreacional ha estado en almacenamiento, antes de cada viaje y al menos una vez por semanadurante su uso.

15.0 SERVICIO Y GARANTIA
Si después de haber revisado este manual ustes siente que su alarma de Monóxido de Carbono cuenta con algun defecto, no manipule el producto. Llame a la línea de servicio al cliente de Quantum Group al 1-800-432-5599 para recibir un Numero de Autorización de Retorno (RMA) para devolver el producto.Una vez que el numero de RMA se ha extendido, devuelva el producto junto con una nota describiendo el problema con estampilla prepagada a la dirección

QUANTUM GROUP INC.

7737 Kenamar Court
San Diego, CA 92121-2425
O llame gratis al: 1-800-432-5599
Correo electrónico: mktsls@QGinc.com

GARANTIA LIMITADA
QUANTUM GUARDIAN
Modelo QG100

Quantum Group Inc. le ofrece su garantía limitada para su nueva alarma de monoxido de carbono, la cual incluye todos sus components. Esta garantía limitada se extiende exclusivamente al usuario final o comprador original, siempre que la compra se realice con un proveedor autorizado. La transferencia o reventa de este producto finalizará automaticamente la cobertura de la garantía.

Quantum Group Inc. garantiza que la alarma de monóxido de carbono que se encuentra adjunta está libre de defectos en los materials y la fabricación bajo usos y servicios autorizados, según se especifica en el manual de instrucciones, por un plazo de seis (6) años a partir de su fecha de fabricación. Durante el período inicial de (2) dos años que comienza a partir de la fecha de fabricación, cualquier reparación o sustitución se hará sin cargo.Durante los últimos (4) cuatro años del período de garantía, se le cobrará al comprador cualquier reparación o sustitución que se realice a un costo que no deberá exceder el costo de reparación o sustitución del fabricante. Todos los elementos sustituidos serán propiedad de Quantum Group Inc.

Quantum Group Inc. NO EMITE NINGUNA OTRA GARANTIA EXPRESA O IMPLICITA, EXCEPTO SEGUN LO REQUIERA LA LEY, Y EN NINGUN CASO POR UNA DURACION SUPERIOR A LA DE LA GARANTIA ESCRITA, EXCEPTO SEGUN LO REQUIERA LA LEY. INCLUYENDO PERO NO LIMITANDOSE A, CUALQUIER GARANTIA DE COMERCIABILIDAD O DE ADECUACION PARA UN PROPOSITO EN PARTICULAR O CONTRA INFRACCION, O CUALQUIER GARANTIA EXPRESA O IMPLICITA QUE SURJA DE LA USANZA COMERCIAL O DEL CURSO DE UNA TRANSACCION O DEL CURSO DE UNA EJECUCION.Quantum Group Inc. no ha autorizado

a ninguna otra parte a que extienda ninguna otra garantía en conexión con la venta de este producto y no aceptará responsabilidad alguna por ninguna declaración, representación o garantía hecha por ninguna otra persona.

Esta garantía limitada no cubre: (1) batería alcalina de 9 voltios; (2) productos que se hayan instalado, reparado, dado mantenimiento o modificado inadecuadamente, o bien que se hayan sometido a un uso inapropiado, abuso, accidente,negligencia, exposición al fuego, agua o cambios excesivos en condiciones climáticas o temperaturas, o que se hayan combinado con accesorios no aprobados por Quantum Group Inc.; (2) daños fisicos causados por el uso fuera del funcionamiento o manejo normal y apropiado, según se especifica en el manual del propietario;(3) daños cosméticos;(4) productos a los que se les ha eliminado alterado o borrado las etiquetas de garantía o los numeros de serie del producto;(5) el costo de la intalación o reinstalación.

QUANTUM GROUP NIEGA ESPECIFICAMENTE LA RESPONSABILIDAD POR CUALQUIER Y TODO DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, ESPECIAL, GENERAL,ACCIDENTAL O CONSECUENTE, INCLUYENDO, PERO SIN LIMITARSE A, LA PERDIDA DE GANANCIAS O GANANCIAS PREVISTAS QUE SURJAN DEL USO DEL PRODUCTO O IMPOSIBILIDAD DEL USO DEL MISMO.